

प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

d 50

नई बिल्ली, शनिकार, विसम्बर 15, 2001/अन्नहायण 24, 1923

No. 50] NEW DELHI, SATURDAY, DECEMBER 15, 2001/AGRAHAYANA 24, 1923

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या वी जाती है जिससे कि वह झलग संकलन के रूप में एखा जा सके Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

> भाग II—खण्ड ३—उप-खण्ड (i) PART II—Section 3—Sub-section (i)

भारत सरकार के मंत्रालयों (रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) और केस्त्रीय मधिकारियों (संघ राज्य क्षेत्र प्रशासमों को छोड़कर) द्वारा विधि के मन्तर्गत बनाए और जारी किए गए साधारण सांविधिक नियम (जिनमें साम्रारण प्रकार के मावेश, उपनियम मादि सम्मिलित हैं)

General Statutory Rules (including Orders, Bye-laws etc. of a general character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Central Authorities (other than the Administrations of Union Territories)

मंत्रिमंडल सचिवालय

नई विल्ली, 5 दिसम्बर, 2001

सा.का.िन. 669.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, मंत्रिमंडल सचिवालय फोटोस्टेट-सह-उपस्कर प्रचालक समूह 'ग' पद मर्ती नियम, 1999 का संशोधन करने के लिए निस्नलिखित नियम बनाते है, प्रयात :

- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम, मंद्रिमंडल सचिवालय फोंटो-स्टेट-सह-उपस्कर प्रचालक भर्ती (संशोधन) नियम, 2001 है।
 - (2) ये राजपत्न में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
- 2. मंत्रिमंडल सिवबालय फोटोस्टेट-सह-उपस्कर प्रचालक समूह 'ग' पद भर्ती नियम की धनुसूची में फोटोस्टेट-सह-उपस्कर प्रचालक से संबंधित कम संख्या 1 के समाने,——

- (क) स्तम्भ 11 की प्रविष्टि के स्थान पर, निम्नलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, ग्रार्थात—
 - "प्रोन्नित द्वारा, जिसके न हो सकने पर प्रति-नियुक्ति/ग्रामेलम द्वारा, दोनों के न हो सकने पर सींधी भर्ती द्वारा";
- (ख) स्तम्भ 12 की प्रविष्टियों के स्थान पर, निस्त-लिखित प्रविष्टियां रखी जाएंगी, श्रर्थात:
 - "ग्र. प्रोन्नित पर : मंत्रिमंडल सचिवालय काडर के ऐसे फोटोकॉपी प्रचालक जिन्होंने ज्येष्ठ गेस्टेटनर प्रचालक की श्रेणी में ग्रीर 3050-4590 रुपए के वेतनमान में फोटोकापी प्रचालक की श्रेणी में ग्राठ वर्ष सम्मिलित सेवा की है।
- न्ना. प्रतिनियदित परः (क) ऐसे समूह 'ग' प्रधिकारी जो सदश या समतुत्य पद धारण किए हुए है, या

4077)

3706 GI/2001---1

(ख) 3050-4590 रुपए के वैतनमान के ऐने राजूः 'ग' ग्रधिकारी, जिनको केन्द्रीय सरकार के श्रधीन ग्राठ वर्ष का अनुभव है और जिनके पास स्तम्भ 8 में उल्लिखित ग्रहंता है।"

> [फा.सं. ए-12018/1/95-प्रशा. 1] ए. मोहनन, भ्रवर सचिव

पाद टिप्पणी: मूल नियम सा.का.नि. 419, तारीख 25-12-99 द्वारा प्रकाशित हुए थे।

CABINET SECRETARIAT

New Delhi, the 5th December, 2001

G.S.R. 669.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules to amend the Cabinet Secretariat Photostat-cum-Equipment Operator Group 'C' post Recruitment Rules, 1999, namely:—

- 1. Short title and Commencement.—(1) These rules may be called the Cabinet Secretariat Photostat-cum-Equipment Operator Recruitment (Amendment) Rules, 2001.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Schedule to the Cabinet Secretariat Photostat-cum-Equipment Operator Group 'C' post Recruitment Rules, 1999 against serial number 1 relating to the post of Photostat-cum-Equipment Operator,
- (a) in column 11, for the entry the following entry shall be substituted, namely:—
- "By promotion, failing which deputation/ absorption; failing both by direct recruitment;"
- (b) in column 12, for the entry, the following entry shall be substituted, namely:
- "A. On promotion: Photocopy Operators of Cabinet Secretariat cadre having eight years of combined service in the grade of Senior Gestetner Operator Photocopy Operator in the pay scale of Rs. 3050-4590.
- B. On deputation: (a) Group 'C' officers holding analogous or equivalent posts., or
- (b) Group 'C' officers in the pay scale of Rs. 3050-4590 and having eight years of experience under the Central Government and possessing qualification mentioned in column 8"

[F. No. A 12018/1/95-Ad. 1] A. MOFANAN, Under Secy.

Foot note:—The Principal rules were published vide GSR 419 duted, 25-12-1999.

विधि, त्याय ग्रौर कंपनी कार्य मंत्रालय (विधि कार्य विभाग) (त्यायिक खंड)

नई दिल्ली, 4 दिसम्बर, 2001

सा.का.ति. 670.—केन्द्रीय सरकार, सिविल प्रित्रिया संहिता 1908 (1908 का 5) की पहली प्रतृप्रची के प्रादेण 27 के नियम 8 ख के खंड (क) का श्रनुसरण करने हुए, नीचे श्रनुप्रची के स्तंभ (2) मे विनिर्दिष्ट प्रधिकारों को, उक्त श्रादेण के प्रयोजनों के निए उक्त अन्मूची के स्तंभ (1) में विनिर्दिष्ट स्थायालय में उदेन गुरकारी की स्तंभ के स्तंभ में नियुक्त करती है।

	ण्युस्चा
न्य,ग्राल्य	% धिकारी
1	2
क्षलकता उच्यन्य(मोज्य	श्री यू.के.झा, संयुक्त सचिव शीर विवि सलाहकार

[फा. गं 34(13)/2001-ं**य**ा.]

बी. एल. निषाद, संयुक्त सचिव ग्रीर विधि सलाहकार

MINISTRY OF LAW, JUSTICE AND COMPANY AFFAIRS

(Department of Logal Affairs)
(Judicial Section)

New Delhi, the 4th December, 2001

G.S.R. 670.—In pursuance of clause (a) of rule 8B of Order XXVII of the First Schedule to the Code of Civil Procedure, 1908 (5 of 1908), the Central Government hereby appoints the officer specified in clouma (2) of the Schedule below as ex-officio Government pleader in the Court specified in column (1) of the said Schedule for the purposes of the said Order.

SCHEDULE

Court	Officer
Calcutta High Court	Shri U. K. Jha, Joint Secretary & Legal Advisor

IF. No. 34 (13)/2001-Judi.1

B. L. NISHAD, Jt. Secy. and Legal Adviser

कार्मिक, लोक शिकायत तया पेंशन मंत्रालय

(कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग)

नई विल्ली, 3 दिसम्बर, 2001

सा.का.नि. 671.— राष्ट्रपति, संविधान के अतुच्छेद 309 के परंतुक द्वारा प्रवत्त मक्तियों का प्रयोग करते हुए कार्मिक, लोक शिकायत तथा पेंशन मंत्रालय, कार्मिक और, प्रशिक्षण विभाग, संघ लोक सेवा आयोग (स्वागत अधिकारी) भर्ती नियंच 2001 का और संशोधन करने के लिए निम्न-लिखित नियम बनाते हैं, अर्थान्:—

- 1. (1) इन नियमों का नाम संघ लोक सेवा आयोग स्वागत अधिकारी (संशोधन) भर्ती नियम 2001 है।
 - (2) ये राजपन्न में प्रकाशन की तारीख की प्रयुत्त होंगे।
- 2. काफिक, लोक शिकायत तथा पेंशन मंत्रालय, कामिक और प्रशिक्षण विकास, संव लोक सेवा आयोग, स्वाधत अधिकारी भर्ती नियम 2001 के पैरा (1) में "कामिक, लोक शिकायत तथा पेंशन मंत्रालय, कामिक और प्रशिक्षण विभाग" शब्दों का लोग किया जाएगा।
- 3. कार्मिक, लोक-शिकायत तथा पेंशन-मंत्रालय, कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग, संघ लोक सेवा आयोग स्वा-गत अधिकारी कर्ती नियम 2001 की अनुसूची में——
 - (i) सगस्त बल कार्गिक से संबंधित स्तंभ 12 के पैरा II में 'सिवल पदों के प्रति निर्देश से अधिविषता की आयु तक पुनियोजन' शब्दों की अंत में अंतः स्यापित किया जाएंगा।
 - (ii) उसी के नीचे टिप्पण 1 में पहली पंक्ति में (संथित) शब्द का लोग किया जाएगा।

[फा.सं. 39021/5/91-स्या. (वी)]

श्रीमती प्रतिमा मोहन, निदेशक

पाद टिल्पन: मूल नियन भारत के राजपत में सांव्काव्निव संव 262 तारीख 26 भई 2000 द्वारा प्रकाशित किए गए थे।

MINISTRY OF PERSONNEL, PUBLIC GRIEVANCES AND PENSIONS

(Department of Personnel and Training) New Delhi, the 3rd December, 2001

G.S.R. 671.—In exercise of the powers conferred by the provise to Article 309 of the Constitution, the President hereby making the following rules further to amend the Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Department of Personnel and Training, Union Public Service Commission (Reception Officer) Recruitment Rules, 2001 namely:—

1. (1) These rules may be called the Union Public ervice Commission, Reception Officer (Amendment) aroundment Rules, 2001.

- (2) They shall come into force on the date of their publication in the official Gazette.
- 2. In the Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Department of Personnel and Training, Union Public Service Commission, Reception Officer Recruitment Rules, 2001 in para 1 (1), the words "Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Department of Personnel and Training" shall be deleted.
- 3. In the Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Department of Personnel and Training, Union Public Service Commission, Reception Officer Recruitment Rules, 2001, in the Schedule,—
 - (i) in column 12, in para II regarding Armed Forces Personnel, the words, "upto the age of superannuation with reference to civi posts", shall be inserted at the end.
 - (ii) in the Note 1, thereunder the word, "contract" appearing in the first line shall be deleted.

[F. No. 39021/5/91-Estt (B)]

SMT. PRATIBHA MOHAN, Director

Foot Note: The Principal rules were published in the Gazette of India vide GSR No. 262 dated the 26th May, 2001.

वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय (ग्रौद्योशिक नीति एवं संवर्धन विभाग) (केन्द्रीय भायलर बोर्ड)

नई दिल्ली, 10 दिसम्बर, 2001

सा. का. मि. 671 — चूंकि भारत सरकार, वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय (श्रीद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग) (केन्द्रीय बायलर बोर्ड) की दिनांक 26 मार्च, 2001 की श्रीधसूचना संख्या सा. का. नि. 200 के द्वारा दिनांक 7 अर्जन, 2001 के भारत के राजपस्त, भाग II, खण्ड 3 में पेज 1301 से 1311 पर, भारतीय बायलर अधिनियम, 1923 (1923 का 5) की बारा 31 की उप-धारा (1) की अपेक्षानुसार, भारतीय बायलर विनियम 1950 में भार संशोधन के लिये कुछ विशेष मसौद्रा विनियम प्रकाशित किये गये थे जिनमें उक्त अधिसूचना वाले राजपन्न की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराये जाने की तारीख से 45 विनों के भीतर इस संशोधन से प्रभावित होने की संभावना वाले सभी व्यक्तियों से प्रापत्तियों ग्रीर स्थाव अपनियां ग्रीर स्थाव अपनियां वाले सभी व्यक्तियों से प्रापत्तियों ग्रीर स्थाव अपनियां ग्रीर

भीर चूंकि उक्त राज्यपन्न की प्रतियां 24 धप्रैख, 2001 को जनता की उपलब्ध करा दी गई थीं; भौर चूंकि इस पश्चित्त्वना में निहित संशोधनों के संबंध में निर्धारित प्रविध के भीतर कोई भी धापत्तिया प्रथव। सुमाव प्राप्त नहीं हुए ;

मतः प्रव भारतीय बायलर मधिनियम 1923 की धारा 28 में प्रवत्त गक्तियों का प्रयोग करते हुए केन्द्रीय बायलर बोर्ड भारतीय बायलर विनियम, 1950 में प्रौर संशोधन करने हेतु निम्नलिखित विनियम बनाता है:

- (1) इन विनियमों की भारतीय बायलर त्रितीय संशोधन विनियम, 2001 कहा जाये।
- (2) ये उस तिथि से प्रभावी होंगे जिस तिथि को इन्हें सरकारी राजपत्र में प्रकाशित किया जाएगा।
- 2. भारतीय बायलर विनियम, 1950 में (जिसे इसके बाद उनत विनियम कहा जायेगा) विनियम 19 में खंड (ग) के स्थान पर निम्नलिखित प्रतिस्थापित किया जायेगा, ग्रंथीत् :---
- 3. "(ग) (1) सभी प्रकार की इस्पात की प्लेटों की ग्रवनमन परीक्षण के लिए परख टुकड़ा बिना किसी टूट के करीब 180° वर्तुलाकार धुरे पर कील्ड बेन्ड होने पर प्रतिसहन करेगा जिसकी विज्या का संबंध निम्नानुसार प्लेट की मोटाई के साथ होगा:

तनाथ प्राम्त वर्तुलाकार जिज्या

36-49 किया/मि मी ² 1 टी

41-57 किया/मि मी ² 1 टी

45-64 किया/मि मी ² 1.5 टी

यहां टी = प्लेट की मोटाई है।

- (2) खंडों तथा छड़ों के कोल्ड बेन्ड परीक्षण के लिए, परख टुकड़ा बिना किसी टूट के, दोहरा किये जाने पर तब तक प्रतिसहन करता रहेगा जब तक कि आंतरिक विजया विनियम 16 में वी गयी तालिका में दर्शायी गयी तिजया के बराबर न हो जाए और पार्श्वग्रंग समानान्तर न हो जाए और पार्श्वग्रंग समानान्तर न हो जायें।"
- 3. उक्त विनियमों में, विनियम 151 में, खंड (घ) में "कार्बन इस्पात हेतु" शब्दों से शुरु होने वाले और "9 मि मी की मोटाई" के शब्दों के साथ समाप्त होने वाले आंकड़ों व अक्षरों के स्थान पर निम्नलिखित प्रतिस्थापित किया जाएगा, प्रयात् :—
 "कार्बन इस्पात के लिए
 - 9 मि. मी. की मोटाई, जब कार्बन प्रतिशत 0.300 से प्रधिक नहीं हो प्रौर
 - 2. 20 मि. मी. की मोटाई जब कार्बन प्रतिशत 0. 250 से प्रधिक न हो । "
 - 4 उनत विनियमों में विनियम, 250 में शुक्त आती शब्द "जबाइट वेल्ड करने से पहले" तथा ग्रंतिम शब्द "सरक्षमर्नेशियल ज्वाइट" के स्थान पर निम्निखित प्रति-स्थापित क्या जायेगा, ग्रंथीत् :—

"ज्वाइंट की वेल्डिंग (टैक्क वेल्डिंग को छोड़कर) शुष् करने से पहले यह पता लगाना होगा कि पख मारी गई किनारियां सिधाई में हैं भौर प्लेटों की सतह के बीच सीधाई की सृटियां निम्नलिखित सालिका में दर्शाई गई सीमा से श्रीधक नहीं हैं:——

बटट बेरुड किये जाने वाले भागों की सीधाई सहन सीना

भाग .	बेलन कार ढांचे में जोड़ों की दिशा	
मोटाई मि मी में	भ्रनुलंब	परिधि
13 मिमी तक	1/4 ਟੀ	1/4 टी
13 मि मी से प्रधिक भौर 19 मि मी तक	3 मिमी	1/4 टी
19 मिमी से फ्राधिक ग्रीर 38 मिमी तक	3 मिमी	5 मिमी
38 मिमीसे भक्षिक भौर 51 मिमीतक	3 मिमी	3 मिमी
51 मि मी से प्रधिक	1/16 टी से	1/8 टी से
	कम श्रयवा 9 मिनी	कम प्रथया 19 मिमी

- 5. उक्त विनियमों में, विनियम 338 में, खंड (ग) के स्थान पर निम्नलिखित प्रतिस्थापित किया जायेगा, नामतः
- (ग) (i) सामान्यः इकोनोमाइजरों, भट्टी दीवारों, सुपरहीटरों भौर रीहीटरों सहित बायलरों के हिस्सों के लिए गर्म भयवा ठंडी मोड़ी गयी ट्यूबों के मामले में इस खंड का भ्रनुपालन किया जायेगा भौर उन्हें उचित रूप से ऊष्मोपचारित किया जायेगा।

किंतु मोड़ों पर वेल्ड की भ्रनुमित नहीं दी जायेगी। गोलाई से विचलन भौर विरलन थिनिंग की प्रक्रिया का निम्नलिखित में से किसी एक विधि द्वारा प्रदर्शन किया जायेगा:

- (क) प्रासंगिक ग्रौर संतोषप्रद सेवा ग्रनुभव
- (ख) एक प्रक्रिया परीक्षण
- (ग) प्रत्येक शिषट के प्रथम मोड़ सहित मोड़ों के 2 %मापन द्वारा विधि का चुनाव विनिर्मात्ता की इच्छानुसार किया जायेगा:
- (ii) ट्यूब मोड़ों पर विरलन :—ट्यूब मोड़ों पर विरलन में निम्नलिखित का ग्रनुपालन किया जायेगा :
- (क) मोड़ के ग्रास पास के किसी भी स्थान पर सीधी ट्यूब के लिए गणमा की गयी न्यूनतम ग्रनुमेय डिजाइन

मोटाई में (ख) द्वारा अनुमित प्रदान किये गये मामलों को छोड़कर निम्नलिखित से ज्यादा कमी नहीं की जायेगी:

100

4 現で+2

डी

जहां

''ग्रार'' ट्यूब कीकेन्द्र पंक्ति में बेन्ड का मध्य त्निज्या है (मि.मी.में)

डी टयूब के बाहरी व्यास से संबंधित है (मि. मी. में)

- (ख) ऊपर (क) में अपेक्षित न्यूनतम मूल्य से कम केन्द्र की मोटाई उन मामलों में अनुमत्त होगी जहां विनिर्माता कम से कम तीन बेन्डों में विस्फोट परीक्षणों में यह दिखा सकें कि बेन्ड की शक्ति उक्त सीधी ट्यूब से कम नहीं है।
- (ग) जहां कोल्ड बेन्डों पर बेन्ड की बाहरी सतह पर किसीं भी स्थान पर तनूकरण की मात्रा उक्त सीधे ट्यूब की वास्तिविक मोटाई के 25% से ग्रिधिक होती है, वहां बेन्डों पर उपयुक्त रूप से उष्म उपचार किया जायेगा। उसकी वास्तिविक मोटाई प्रत्येक उपरी सतह की लाइन व बेन्ड के ग्रनुसार होती है।
- (iii) ट्यूब बेन्डों में वकीयता से प्रस्थान :—बेन्ड शिर्ष में वकीयता से प्रस्थान एकल बेन्डिंग परिचालन में निष्पादित बेन्डों के लिए 10% ग्रीर उन बेन्डों के लिए, जो प्राथमिक बेन्डिंग परिचालन के बाद गर्म दाबित होते हैं, 15% से ग्रधिक नहीं होगी।

वकीयता से (प्रतिशत में) प्रस्थान निम्नलिखित रूप से गिनी जायेगी:

डी मैक्स-डी भिन. × 100

डी

जहां

डी मैक्स = ट्यूब बेन्ड शीर्ष (मि. मी.) में मापित अधिक-तम बाहरी न्यास।

डी मिन डी मैक्स (मि. मी.) की भांति उसी क्रास खंड में मापित न्यूनतम बाहरी व्यास। डी = ट्यूब (मि. मी.) में का बाहरी व्यास।

- 6. उक्त विनियमों में, विनियम 360 के खंड (ख) के स्थान पर निम्नलिखित प्रतिस्थापित किया जायेगा, ग्रर्थात्—
- (ख) पाइपों के ग्रार्क वेल्डयुक्त बट्ट जोड़ ग्रथवा पाइपों वाल्वों ग्रौर फिटिंग के लिए साकेट वेल्ड युक्त जोड़ निम्नलिखित को छोड़कर, धातु से परिरक्षित ग्रार्क प्रक्रिया द्वारा बनाये जाएंगे तथा प्रभावी रूप से वेल्डिंग के बाद कार्बन इस्पात के लिये उष्मा उपचारित किये जायेंगे। कार्बन इस्पात के लिए:—

- (1) बट्ट जोड़ के मामले में साधारण भित्ति की मोटाई 20 मि. मी. से ग्रधिक नहीं होगी ग्रथवा कार्बन का अंश Q.25% ग्रधिक नहीं होगा।
- (2) साकेट वेल्डयुक्त जो अथवा अन्य प्रकार के जोड़ों के लिए फिलेट वेल्ड की गले की मोटाई 20 मि. मी. से अधिक नहीं होगी अथवा कार्बन का ग्रंश 0.25% से अधिक नहीं होगा।

टिप्पण:—उपर्युक्त मामलों में यदि कार्बन का अंश 0.25% सी 0.30% के बीच होता है तो 9 मि.मी. की अधिकतम मोटाई के लिये पी.डब्स्यू. एच.टी. की आवश्यकता नहीं होती है।

ग्रलाय इस्पात के लिये:

- (i) 0.5% मोलिबिडनम इस्पात के मामले म यदि मोटाई 13 मि.मी. से ज्यादा नहीं है और बाहरी व्यास 127 मि.मी. से ज्यादा नहीं होता है और किसी फिलेट वेल्ड के लिये गले की मोटाई 13 मि.मी. से ज्यादा नहीं है।
- (ii) 1 कोमियम और 1/2 मोलिबडिंदम इस्पात के मामले में यदि मोटाई 13 मि.मी. से ज्यादा नहीं होती है और वाहरी व्यास 127 मि.मी. से ग्रधिक नहीं होता है और 125° से तक पूर्व उष्मापित और किसी फिलेट वैल्ड के लिये यदि उसकी गले की मोटाई 13 मि.मी. से ग्रधिक नहीं है।
- (3) 2-1/4 क्रोमियम 1 मोलिबडिनम इस्पात के मामले में निम्नलिखित शर्तों के अधीन वेल्डिंग के बाद उष्मा उपचार अनिवार्यनहीं है।
- (1) श्रधिकतम विशिष्टीकृत कोमियम की माता 3.0%
- (2) ग्रधिकतम सामान्य बाहरी व्यास 102 मि.मी.
- (3) अधिकतम मोटाई 13 मि.मी.
- (4) अधिकतम विशिष्टीकृत कार्बन मात्रा 0.15%
- (5) अधिकतम पूर्व उष्मित तापमान 150° सी.
- (6) फिलेट वेल्ड के मामले में अधिकतम गले की मोटाई 13 मि.मी.

उष्मा उपचार का तरीका:---

(1) कार्बन इस्पात के लिये प्रतिबल एवजी (स्ट्रेस रिलीविंग) उष्मा उपचार इस भाग को कम से कम 600 ± 20° सी. तक गर्म करके किया जायेगा।

जब धातु के गुणों की आवश्यकता के अनुसार अपेक्षित हो तो उचित प्रतिबल एवजी पाने के लिये अलग-अलग तापमान अपेक्षित हो सकता है । प्रतिबल एवजी किये जाने वाले भाग को धीरे-धीरे एक विशिष्ट तापमान पर लाना होगा और उक्त तापमान उक्त भाग की अधिकतम मोटाई के प्रत्येक मिलीमीटर के लिए कम से कम 2-1/2 मिनट के साधार पर (जो प्रत्येक 25 मि.मी. की मोटाई के लिये करीब एक घंटा होगा) । म्रानुपातिक भ्रविध के लिये बनाये रखना होगा और उसे 20 मि.मी. से भ्रधिक मोटाई वाले भाग के लिये फरनेस में 400° सी. से भ्रनधिक तापमान में ठंडा करने के लिये छोड देना होगा । फरनेस से निकाले जाने के बाद उस भाग को प्रशात वातावरण में ठंडा करने की म्रनुमित दी जायेगी।

निरीक्षण प्राधिकारी द्वारां मांगे जाने पर प्रतिबल एवजी प्रक्रिया के तापमान समय के रेखाचित्र उन्हें देने होगे।

(2) अलोय इस्पात के लिये प्रतियल एवजी उष्मा उपचार नीचे दी गई तालिका के अनुसार प्रलाय के संयोजनो के आधार पर किया जाएगा:

तालिका

इस्पात का प्रकार	तापमान की रेंज	प्रत्येक 25 मि. मी. मोटाई के प्लेट के तापमान पर समय
1 सी ग्रार 1/2 एमओ	620सी [°] 650 [°] सी	 1 घटा (न्यूनतम 1 घंटा)
1/2 सी.भ्रार. 1/2 एम.ओ.		
1 सीव्यार 1/2 एमओ	620 [°] सी- 660 [°] सी	
1-1/4 सी घार 1 2एमओ		
2-1/4 सीम्रार 1 एमओ	625° सी- 750° सी	1 घंटा (न्यनतम 1 घंटा)

टिप्पण: बेल्डिंग के बाद उप्मा उपसार तापमान के निये इस व्यापक रेज की प्रावश्यकता पनि या तापमान पर इस इस्पात के यांत्रिक गुणों की अंकित निर्भरता के कारण है। वे यांत्रिक गुण जिन पर डिजाइन ग्राधारित या, वस्तृतः प्राप्त कर लिये गये हैं। ऐसा सुनिश्चित करने के निये उत्पादन में एक निश्चित तापमान जिसकी महिष्णुता \pm 20. सी हो, का जयन किया जायेगा।

निम्नलिखित तरीको में से किसी एक तरीके से उष्मा उपचार किया जायेगा .--

(1) सुवाह्य छादित इउनशन कायल अथवा अन्य उपयुक्त उष्मासन उपकरण का इस्तेमाल दरके स्थातीय उष्मायन । उपचारित किये जाने वाले केंद्र पर सथान रूप से उष्मा का अयोग करने के लिये विकेच माथधानी प्रायेगी। यह प्रश्रान को इस प्रयोजा के लिये पर्याप्त नियज्ञण प्रदान नहीं करती है, जैसे कि गैस टार्चो का हाथ से परिचालन, अनुसन्य नहीं है। तापमान बट्ट वैल्डयुवत सज्जा के चौडाई की कम से कन तीन गुनी चोडाई के धात परिध्य बैण्ड के ऊपर सामान्य रूप से बनाये रखना होगा। तापमान, पिनयुक्त-वेल्ड किये अथवा पाईप की ततह से उपर्वत्त पर से लगाये गये और आवश्यकतानुसार ज्वाला की टक्कर से संरक्षित थर्मोकपुल में मापा जायेगा।

(2) स्थिर फरनेस में उष्मायन : जोड़ का तापमान फरनेस में तथा-कथित नियम थर्मोकपुल ढारा मापा जायेगा ताकि जोड़ के तापमान का सही मापन हो सके।

यदि सामग्री विदेशी कोड या मानक के तहत बनी हों, और विनियम 3(2)(1) के तहत स्वीकार किये जाते हों तो उष्मा उपचार का तरीका उल्लिखित कोडो या मानकों के स्रनुरूप होगा।"

7. उक्त विनियमों में, विनियम 391 क में मद (2) के बाद उप-शोर्ष (ख) में निम्नलिखित जोड़ा जायेगा, ग्रायीत्:—

"इस विनियम में निर्विष्ट किसी वात के होते हुए भी, 50 कि. प्रा./सी एम² से कम दाब पर कार्यरन बायनरों के लिये ऐसे विस्त्रत रेमनेंट सीबा मूल्यांकन अनिवार्य नहीं है। तथापि, ऐसे मामलों में इन बायलरों के ड्रमो व शीशों का निरीक्षण अल्ट्रासानिक परीजग, मैंगनेटिक पार्टिकल परीक्षण और डाई पेनीट्रेन्ट परीक्षण के माध्यम से किया जायेगा।"

8. जनत विनियमो मे, विनियम 592 मे उप-खड (1) के सर्कुलर रिवर्सल चैम्बर से संबंधिन खंड (जे) मे, अंत मे निम्नलिखित जोडा जाएगा, प्रथीत् —~

"तयापि, रियर्तन चेम्बर रैपर पोट के लिये डिजाइन तापमान का निर्वारण निन्नलिखिन नमी हरन के प्रनुमार किया जायेगा :—

टी = (टो एस + 2 हैं²) प्रयम (टी एस + 50) जो नो अधिक हो।

जहा, दो = डिजाइन तापमान (डिग्री सेंटी गेड में) दी एउ = डिजाइन दाव, भाग अथवा गर्म जन हायलरो दोनो के निये जन सबन्ति ताममान (डिग्री सेंटी ग्रेड में)।

इंश-पलेट की सात्रान्य मोटाई (निशी में)।"

[शाहा कंड्या 6(8)/2000-बायलर] की ९ गीयन, समिद, केन्द्रीय बाजनर जोधे पाद डिन्एम — मूल विनियमों को एम औ 600 विनाम 15 मितम्बर, 1950 के तहन भारत के राजपत्र में प्रकाशित किया गया था और तत्पश्चात् निम्नलिखित इधिस्चनाओ द्वारा संशोधन विध्य गया

- सा.का.ि. 178 दिनाक 24 मार्च, 1990
- . ता का.नि. 179 दिशक 24 मार्च, 1990
- 3. सां. हां. रि. 488 दिशाह 9 अस्तूबर, 1993
- 4 सा.का.नि. 516 दिनाह 23 अन्तूबर, 1993
- 5. सा.का.नि. 634 दिनांक 25 विगम्बर, 1993
- सा.का.नि. 107 तिर्गांक 26 फरवरी, 1994
 मुद्धितत्र साकानि 223 दिनांक 14 मई, 1994
- 7 गा.का. नि. 250 दिशाम 4 जुन, 1994
- 8. मा का. नि. 402 रिपोंक 13 गनन्त, 1994
- 9 ता.का वि 427 जिल्ला 20 इत्रत. 1904
- 10 सा.का.ति. 582 दिगंक 12 त्यन्तर, 1904
- 11 मा.का.ति 60% दिनाव 10 दिनस्पर, 1904
- 12 सा.का. ति. 83 विनाक 25 फर रसी, 1995
- 13 रा. म. नि. 93 दिनांक 4 सार्वे 1995
- 14 सा.का नि ४८३ दिनाइ १ नवस्पर, 1996
- 15 ा. जा. ति. 582 दिनांत 28 दिसम्बर, 1996
- 16 सा का. ति. 59 दिनांक 25 जपनी, 1997
- 17 गा.का.ति. 117 तिसंक 1 गार्च, 1997
- 18 ता. हा. नि. 172 दितंत 29 पर्व, 1997
- 19. सा जा.नि. 221 निरंक 21 नननर, 1993
- 20. ता का.ति 131 ितंत्र 1 मई, 1999 धुद्धिपत्र ता.ता.ति 201 दिशः 7 स्रजेन, 2001
- 21 ता. का ति 139 निगंध 8 मई, 1999
- 22 पा.का. पि 237 विनांक 31 जलाई, 1000
- 23 मा.का.नि. 345 दिनांट 23 अस्तूबर, 1999
- 24 स का. ि. 397 विनाक 14 महतूनर, 2000
- 25. रा.का.नि 219 जिलात 14 तो र 2001
- 26 सा.का.नि. 496 सिनंक ६ सिरमर 2301

MINISTRY OF COMMERCE AND INDUSTRY

(Department of Industrial Policy and Promotion)

(Contral Boilers Board)

New Delhi, the 10th December, 2001

G.S.R. 67.—Wherea: certain draft regulations for ler to one ad the India a Boiler Regulations, 1950 were published, as required by sub-section (1) of Section 31 of the Indian Boilers Act, 1923 (5 of 1923), at pages 1301 to 1311 in Part II, Section 3, Subsection (i) of the Gazette of India, fated the 7th April, 2001, vide notification of the Government of India in the Ministry of Commerce and Industry (Department of Industrial Policy and Promotion)

(Central Boilers Board) number G.S.R. 200, dated the 26th March, 2001 for inviving objections and suggestions from all persons likely to be affected thereby till the expiry of forty-five days from the date on which copies of the Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas the copies of the said Gazette were made avail-ble to the public on the 24th April, 2001;

And whereas no objections or suggestions have been received within the specified period in respect of the amendments contained in this notification:

Now therefore, in exer ise of the powers conferred by Section 28 of the Indian Boilers Act, 1923, the Central Boilers Board hereby makes the following regulations further to amend the Indian Boiler Regulations, 1950, namely:

- 1. (1) These regulations may be called the Indian Boiler (Third Amendment) Regulations, 2001.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Indian Boiler Regulations, 1950 (hereinafter referred to as the said regulations), in regulation 19, for clause (c), the following shall be sub-cauled, namely:—
 - "(c) (i) For bend test of plates of all grades of steel, the test piece shall with sails, without fracture, being bent cold through 180 around a mandral, the radius of which shall have a relationship to the plate thickness as given below:

Tensile sugagth	Mandrel Pasius
36—49 kg./min²	1 🖫
$41-57 \text{ kg/mm}^2$	1.
45-64 kg./mm ²	1 5 T
where T = Piato thickno	es,

- (ii) For cold bend test of sections and burst the test piece shall withstand, without structure, being doubted by a month of intercel radius is equal to doubted and a management of the color of a management of the color of the
- 3. In the sold remissions, in regulation 151 in clause (d), for the words beginning with Tox course steel", and enuing with the words, figure and Course "thickness of 9 mm", the following shall be substituted, namely:--

"for Carbon stee",

- (i) a thickness of 9 mm when the carbon percentage does not exceed 0.300, and
- (ii) a thickness of 20 mm when the carbon percentage does not exceed 0.250.".

4. In the said regulations, in regulations 250, for the words beginning with "Before welding of the joint" and ending with the words "for circumferential joints", the following shall be substituted, namely:--

"Before welding of the joint is commenced (apart from tack welding) it shall be ascertained that the chamfered edges are in alignment and that the defects in alignment between the surface of the plates do not exceed the limits indicated in the following table:—

Alignment tolerance of Sections to be butt-welded

Section Thickness, mm	Direction of joints in cylindrical shells	
	Longi- tudinal	Circum- ferential
Upto 13 mm incl.	1/4 t	1/4 t
Over 13 mm upto 19 mm	3 mm	1/4 t
Over 19 mm and upto 38 mm	3 mm	5 mm
Over 38 mm and upto 51 mm	3 mm	3 mm
Over 51 mm	Lesser of 1/16 t or 9 mm	Lesser of 1/8 t or 19 mm".

- 5. In the said regulations, in regulation 338, for clause (c), the following shall be substituted, namely:
 - (c) (i) General: Tubes that are hot or cold bent for parts of boilers, including economizers, furnace walls, superheaters and reheaters, shall comply with this clause and suitably heat treated.

 Butt welds shall not be permitted within

Butt welds shall not be permitted within bends.

Thinning and departure from circularity limits shall be demonstrated by one of the following methods:

- (a) relevant and satisfactory service experience;
- (b) a procedure test.
- (c) By measurement of 2% of the bends, including the first bend of each shift.

The method selected shall be at the option of the manufacturer.

- (ii) Thinning on tube bends. Thinning on tube bends shall comply with the following:
- (a) At any location around the bend extrados, the reduction in thickness (in per cent) below the calculated minimum permissible design thickness of the straight tube, except where permitted by (b), shall not exceed:

R is the mean radius of the bend to the centre line of the tube (in mm).

D is the ordered outside diameter of the

tube (in mm).

- (b) Bend thickness below the minimum value required under (a) shall be permitted in cases where the manufacturer can demonstrate by bursting tests carried out on at least three bends that the strength of the bend is not less than that of the straight tube.
- (c) Where the amount of thinning at any location around the bend extrados on cold formed bends exceeds 25% of the actual thickness of the tube on the straight the bends shall be suitably heat treated. The actual thickness of the same plans as the line of the extrados at each and of the bend
- (iii) Departure from circularity in tube bends. The departure from circularity at the bend apex shall not exceed 10% for bends performed in a single bending operation and 15% for bends which are hot pressed after the primary, bending operation.

The departure from circularity (in percent) shall be calculated from:

$$\frac{D_{\text{max}} = D_{\text{min}}}{\times 100}$$

where

D_{max} is the maximum outside diameter measured in the tube bend apex (mm), D_{min} is the minimum outside diameter measured at the same cross section as D_{max} (mm)

D is the ordered outside diameter of the tube (in mm).".

- 6. In the said regulations, in regulation 360, for clause (b), the following shall be substituted, namely:—
 - "(b) Are welded butt joints of pipes or socket welded joints for pipes, valves and fittings shall be made by metallic shielded are process and post weld heat treated effectively except in the following cases:

For Carbon steel-

(i) The neminal wall thickness in case of

A THE STREET OF THE STREET OF

butt joints does not exceed 20 mm or carbon content does not exceed 0.25°_{0} ;

(ii) The throat thickness of fillet weld for socket welded joints or other types of joints does not exceed 20 mm or carbon content does not exceed 0.25%.

Note. In case of carbon content for above cases lies between $0.25\% < C \le 0.30\%$. the PWHT is not required for maximum thickness of 9 mm

For Alloy steel:-

- (1) In case of 0.5 Molybdenum steel, if the thickness does not exceed 13 mm and outside diameter does not exceed 127 mm and for any fillet welds, the throat thickness does not exceed 13 mm.
- (ii) In case of 1 Chromium and 1/2 Molybdenum steel, if the thickness does not exceed 13 mm and outside diameter does not exceed 127 mm and pre-heated to 125°C and for any fillet welds if the throat thickness does not exceed 13 mm.
- (iii) In case of 2-1/4 Chromium 1 Molybdenum steel, post weld heat threatment is not mandatory under the following conditions:
- (1) a maximum specified Chromium content of 3.0%.
- (2) a maximum nominal outside diameter of 102 mm.
- (3) a maximum thickness of 13 mm.
- (4) a maximum specified carbon content of 0.15%.
- (5) a minimum pre-heat temperature of 150°C.
- (6) a maximum throat thickness of 13 mm in case fillet weld.

Method of Heat Treatment:

(1) For carbon steel, a stress relieving heat treatment shall be performed by heating the part to at least 600±20°C.

When required by the characteristics of the material, different temperatures may be necessary to obtain proper stress relieving. The part to be stress relieved shall be brought slowly up to the specified temperature and held at that temperature for a period proportionate on the basis of at least 2-1/2 minutes per millimetre of the maximum thickness of the part (approximately one hour per twenty five millimetres of thickness) and shall be left to cool in the furnace to a temperature which, for parts, with thickness greater than 20 millimetres, does not exceed 3706 GI/2001—2.

400°C. After withdrawal from the furnace, the part shall be allowed to cool in a still atmosphere.

A temperature-time diagram of the stress relieving process shall be provided when the Inspecting Authority requires it.

(2) For alloy steel a stress relieving heat treatment shall be carried out on the basis of the composition of the alloy as shown in the table below:

TABLE

Type of steel	Range of temperature	Time at the temperature per 25 mm of thickness of the plate
1 Cr 1/2 Mo 1/2 Cr 1/2 Mo	620°C — 650°C	1 hour (1 hr. min.)
1 Cr 1/2 Mo 1.1/4 Cr 1/2 Mo	620°C — 660°C	1 hour (1 hr. min.)
2.1/4 Cr 1 Mo	625°C — 750°C	1 hour (1 hr. min.)

Note. This wide range for the post weld heat treatment temperature is necessary because of the marked dependence of the mechanical properties of this steel on the tempering temperature. In production a definite temperature with a tolerance of ±20°C would be selected to ensure that the mechanical properties upon which the design was based are in fact achieved.

Heat treatment shall be carried out by one of the following methods:—

- (i) Local heating using portable muffle induction coil or other suitable heating appliance. Particular care shall taken to apply heat uniformly over the The area to be ireated. use of procedure that does not provide adequate control for this purpose, such as manual operation of gas torches, is not permissible. The temperature shall maintained symmetrically over peripheral band of metal of a minimum width of three times width the of the buttwelded preparation. The temperature measured by shall be thermocouples pinned, welded or otherwise suitably attached to the surface of the pipe and, where necessary. protected fro flame impingement.
- (ii) Heating in stationary furnace:—The temperature of the joint shall be measured by the thermocouples so disposed within the furnace as to give a true measure of the joint temperature.

In case the materials made to the foreign codes or standards are accepted under regulation 3(2)(i), the method of heat treatment shall conform to that specified in the codes or standards."

7. In the said regulations, in regulation 391A, in clause (b), after item (11), the following shall be inserted, namely:-

"Notwithstanding anything contained in this regulation, for boilers working at a pressure less than 50 kg/cm², such elaborate remnant life assessment is not mandatory. However, in such cases, drums and headers of such boilers shall be inspected by Ultrasonic testing. Magnetic particle testing and Dye penetrant test."

8. In the said regulations, in regulation 592, in clause (j) relating to Circular Reversal Chambers, in sub-clause (i), the following shall be added at the end, namely:—

"However, the design temperature for reversal chamber wrapper plates, shall be determined in accordance with the following equations:—

- $t = (is + 2e^2)$ or , (is + 50) whichever is greater. where,
- t = Design temperature (in degree Centigrade)
- ts = Saturation emperature of water (in degree Centrigade) at the design pressure, for both steam or hot water boilers.
- e₂ = nominal plate thickness (in mm).

[File No. 6(8)/2000-Boilers]

V. K. GOEL, Secy., Central Boilers Board

Footnote:—The principal regulations were published in Part II, Section 3, Sub-section (i) of the Gazette of India vide S. O. 600, dated the 15th September, 1950 and subsequently amended vide notifications—

- (i) G.S.R 178, dated the 24th March, 1990;
- (ii) G.S.R. 179, dated the 24th March, 1990;
- (iii) G.S.R. 488, dated the 9th October, 1993:
- (iv) G.S.R. 516 dated the 23rd October, 1993;
- (v) G.S.R. 634 dated the 25th December. 1993;
- (vi) G.S.R. 107 dated the 26th February, 1994; Errata G.S.R. 223 dated the 14th May, 1994;
- (vii) G.S.R. 250 dated the 4th June, 1994;
- (viii) G.S.R. 402 dated the 13th August, 1994:
- (ix) G.S.R 427 dated the 20th August, 1994;
- (x) G.S.R. 562 dated the 12th November, 1994;
- (xi) G.S.R. 607 dated the 10th December, 1994;
- (xii) G S.R. 83 dated the 25th February, 1995:
- (xiii) G.S.R. 93 dated the 4th March, 1995;
- (xiv) G.S.R. 488 dated the 9th November, 1996;
- (xv) G.S.R. 582 dated the 28th December, 1996;
- (xvi) G.S.R. 59 dated the 25th January, 1997;
- (xvii) G.S.R. 117 dated the 1st March, 1997;
- (xviii) G.S.R. 172 dated the 29th March, 1997;
- (xix) G.S.R. 221 dated the 21st November, 1998:
- (xx) G.S.R. 131 dated the 1st May, 1999; Errata G.S.R. 201 dated the 7th April, 2001
- (xxi) G.S.R. 139 dated the 8th May, 199
- (xxii) G.S.R. 237 dated the 31st July, 1999;
- (xxiii) G.S.R. 345 dated the 23rd October, 1999;
- (xxiv) G.S.R. 397 dated the 14th October, 2000;
- (xxv) G.S.R. 219 dated the 14th April, 2001;
- (xxvi) G.S.R. 496 dated the 8th September, 2001.